

پہلا گروپ

حصہ اول

10

کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جواب لکھیے۔

پری فلکسز کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔

ریسٹ اور موشن میں فرق تحریر کیجئے۔

فورس کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ لکھیے۔

مومنٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجئے۔

بنیادی یونٹس اور ماخوذ یونٹس سے کیا مراد ہے؟

ماس اور وزن میں کوئی سے دو فرق لکھیے۔

ریٹڈم موشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال لکھیے۔

ٹیمپریچر، الیکٹرک کرنٹ، فورس اور الیکٹرک چارج کے SI یونٹس لکھیے۔

10

کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جواب لکھیے۔

ٹارک اور مومنٹ آرمر کی تعریف کیجئے۔

پلمبلائن سے کیا مراد ہے؟

جیواسٹیشنری آر بٹ سے کیا مراد ہے؟

گریوی ٹیشن کا قانون اور نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کیجئے۔

'g' کی قیمت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟

ورک اور اس کے SI یونٹ کی تعریف کیجئے۔

بائیوماس انرجی اور جیو تھرمل انرجی کی تعریف کیجئے۔

پاور اور واٹ سے کیا مراد ہے؟

کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جواب لکھیے۔

10

لیٹاسفیرک پریشر بلندی کے ساتھ کیوں بدل جاتا ہے؟

ہک کا قانون بیان کیجئے۔

پریشر کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھیے۔

ٹیمپریچر اور حرارت میں فرق بیان کیجئے۔

پگھلاؤ کی مختلف حرارت کی تعریف کیجئے۔

گیسز میں کنڈکشن کا عمل نہیں ہوتا، وجہ بیان کیجئے۔

کنویکشن کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

اچھے کنڈکٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔

حصہ دوم

کوئی سے دو سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

(الف) سپیڈ۔ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی دوسری مساوات اخذ کیجئے۔

(ب) 5 کلوگرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگ مرمر کے افقی فرش

کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی؟ لکڑی اور سنگ مرمر کے

درمیان کو ایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت 0.6 ہے۔

(الف) کائی نیٹک انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات اخذ کیجئے۔

(ب) ایک فورس کسی جسم پر x ایکسز کے ساتھ 300 کا زاویہ بناتے ہوئے عملکرتی ہے فورس کا x کمپونینٹ 20 N ہے۔ فورس معلوم کیجئے۔

(الف) مائع کے اندر کسی گہرائی پر مائع کے پریشر کے لئے مساوات اخذ

کیجئے۔

(ب) 0.5 کلوگرام پانی کا ٹیمپریچر $100^{\circ}C$ سے $650^{\circ}C$ تک بڑھانے کے

لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہوگی؟